OSSERVAZIONI
MEDICHE
SULLA MALATTIA FEBRILE
DOMINANTE IN LIVORNO

PER SERVIRE D'ISTRUZIONI

AI SIGNORI MEDICI

DESTINATI AL SERVIZIO DEL NUOVO SPEDALE
PROVVISORIO DI S. JACOPO

DEL DOTTORE

GAETANO PALLONI

Professore Onorario dell' Università di Pisa, e Medico Commissionato dal Regio Governo d'Etruria presso la Deputazione di Sanità di detta Città.

LIVORNO 1804.
PER TOMMASO MASI & COMP.
Con Approvazione.

Con le seguenti istruzioni, ed osservazioni io non intendo già di tessere l'istoria della Malattia regnante da più di tre mesi in Livorno, nè di stabilire un metodo di cura generale per essa (1). Quanto al primo non sarebbe questo il momento, nè il modo di farlo: il secondo poi non sarebbe nè ragionevole, nè eseguibile, dovendosi trattare il male dalla medica prudenza a seconda delle diverse sue apparenze, e dell'individuo che attacca. Vuolsi soltanto porre sotto gli occhi dei Signori Medici destinati per il nuovo Spedale provvisorio il quadro semplice, e genuino della malattia sotto li suoi diversi aspetti; le osservazioni che ho avuto luogo di fare; ed i varj metodi curativi, che in questo, ed in altri Paesi sono stati esperimentati i più utili in siffatto genere di mali.

Descrizione della Malattia.

Dallo stato il più florido di salute, senza veruna predisposizione, o brevissima, l'individuo è sorpreso da un accesso di Febbre con freddo più o me-

(1) Destinato questo scritto ad offrire al Pubblico la semplice sintematologia della febbre corrente, e le nude osservazioni da me fatte al letto degli ammalati, specialmente sul metodo curativo felicemente riuscito, non si esigerà da me nè dettaglio, nè erudizione, nè estensione di vedute. A tutto ciò procurerò di sodisfare in altra occasione.

no intenso lungo la spina, e alla regione lombare: dolore di testa acutissimo, e intollerabile alle tempia, e alla fronte: occhi accesi, e injettati di sangue nell'albuginea: polsi alquanto duri, e accelerati: sviluppo di calore ardentissimo alla cute: senso di molestia alla regione epigastrica, e incitamento al vomito: dolori alle articolazioni, e a tutte le membra: orine scarse, e stitichezza di ventre.

Seguita per tre giorni la febbre con i predetti sintomi, caratterizzanti una vera sinoca: ma di repente questi si abbassano, e l'ammalato passa ad uno stato di quiete, e di apiressia apparente, con moderato calore, con leggiero sudore alla cute, e con somma debolezza. Non molte ore dopo però la malattia si esacerba prendendo nuove forze ed apparenze nuove. I sintomi gastrici incominciano con la maggiore violenza. La leggiera molestia all'epigastrio diviene un intenso dolore, che si esacerba al tatto, alla regione del ventricolo e del fegato. La tinta rossa degli occhi si converte in giallastra. Le orine che scarsamente si separano acquistano un colore intensamente giallo. Avvi un abborrimento grande al cibo, e alla bevanda, con vomito costante di tutto ciò che si prende, ovvero di pretta bile, e spesso qualche lombrico: oppressione ai precordj: sospiri frequenti: dejezioni sottili, e fetidissime, non di rado cineree; tinta itterica di tutta la superficie del corpo, ma spe-

cialmente della faccia, e del collo. L'abito prende un fetore particolare simile quasi a bile corrotta. In mezzo a sì gran tumulto le facoltà mentali si conservano libere, e intiere; e indarno cerchereste da ora in avanti l'accesso, l'aumento, o il decremento della febbre: i polsi ora in apparenza tranquilli, ora straordinariamente tardi, ora piccoli, celeri, e irregolari, ora urtanti, ora depressi, non sono più la guida del Medico per giudicare dello stato, e della forza del male.

A quest'epoca, che per lo più corrisponde al quinto, od al settimo giorno, incominciano i sintomi nervosi nel più alto grado: sussulto di tendini; tremore di tutte le membra. Il vomito diviene più frequente, e di una materia fetidissima, atro-sanguigna, di un colore simile ai fondi del caffè. Dalle gengive, e dalle fauci trasuda un sangue nero, e spesso in gran copia. Stilla talvolta qualche goccia di sangue da una delle narici; e non di rado se ne perde in gran quantità per secesso, o dall'utero nelle donne. Si arresta ogni separazione di orine. La superficie esterna del corpo mostra sparse quà, e là delle strisce livide, o nerastre, e specialmente in tutti i punti dove il corpo si appoggia nel letto. La faccia rossogiallastra, e specialmente le labbra, divengono turgide, e gonfie. Gli occhi sono appannati, incerti nel moto e lacrimosi. L'anelito, e l'angoscia sono estreme. A tal punto si presenta il coma, o il deli-

rio: l'estremità si freddano; i polsi divengono mancanti: e le convulsioni troncano la vita nel quinto, o nell'ottavo giorno al più.

In alcuni però la violenza del male è sì forte, che o la vitalità resta distrutta in momenti senza l'accennata reazione, e senza i successivi attacchi dei diversi sistemi: oppure si percorrono nel più breve spazio possibile tutti i surriferiti stadj; mentre vi hanno moltissimi esempj d'individui morti nel secondo, o nel terzo giorno del male.

Quando poi la malattia non è così rovinosa, ma vuol terminare felicemente, il passaggio al secondo stadio è assai più leggiero; ed i sudori, le orine torbide, e sedimentose, e le dejezioni abbondanti, e biliose, nerastre in principio, e gialle in sul finire, sono le vie, che la natura si apre alla crise. Allora verso il settimo giorno l'ammalato comparisce tranquillo, e sgravato; ma l'itterizia si presenta ciò nonostante, e rende più lunga, e più penosa la convalescenza. Nè la sola tinta itterica, ma una profonda melanconia, e stupidità; un estremo abbattimento di forze; ed una siffatta sensibilità di ventricolo da non sostenere alcuni il cibo più leggiero, nè l'acqua medesima senza vomitarla unitamente a gran copia di bile urente, e verdastra, è il quadro della convalescenza di questa malattia quando è arrivata alla sua gravezza maggiore. Ho veduto protrarsi

in taluno tutti i predetti sintomi oltre i sessanta giorni.

Dal fin quì detto rilevasi che il processo del miasma incomincia dall'attacco del sistema vascolare; si scarica quindi sul gastrico; e termina la sua azione distruttiva sul sistema dei nervi.

Ma non in tutti i casi però si rimarca questo regolare andamento. In alcuni l'invasione si presenta immediatamente con i sintomi gastrici, ed in altri con i sintomi nervosi, prendendo in tal caso la forma di un tifo, di una forza apparentemente non grande, e con l' apparenza ingannatrice di quiete, ed insensibilità nel malato, che mentre lusinga il Medico, di repente nell' entrare del quarto giorno l'emorragie delle fauci, e delle narici, il vomito nero, l'itterizia, le convulsioni, e la morte rapidamente si succedono. Che anzi è da avvertirsi, che mentre nel primo comparire della malattia in Livorno si presentava essa per lo più con i sintomi d'irritazione, e con una vera sinoca, al presente si mostra essa ordinariamente con i sintomi nervosi, vestendo subito il carattere di una decisa malignità. I patemi d' animo, e la costituzione australe, che da lungo tempo ha regnato, hanno forse predisposto il sistema a questa diversa forma d'invasione.

Qualunque però sia il suo principio, e l' andamento suo, i sintomi suoi caratteristici sono sempre:

Incitamento al vomito in principio; dolori alle membra; dolor di testa intensissimo alla fronte, e alle tempia; senso più, o meno molesto alla regione epigastrica, ed al fegato; colore itterico; vomito in fine di materia simile ai fondi del caffè; emorragie dalle fauci, e dalle narici; singhiozzo, e convulsioni.

Ma questi sintomi nè tutti si riscontrano in tutti i casi, nè l'esistenza loro è sempre fatale. Ho veduto guarire molti individui in qualunque stadio della malattia, anco dopo la comparsa di quelli. Generalmente parlando però la violenza delle prime febbri; i dolori acutissimi al torace, alle ginocchia, alle gambe; l' agitazione somma del malato; l' abbattimento momentaneo delle forze muscolari, ed il vomito insistente, e nerastro sono segni funesti, se si presentano nella prima invasione del male. Quanto è più pronta la comparsa del colore itterico alla cute, tanto è maggiore il pericolo. La dispnea, l' iscuria, ed il singhiozzo sono in qualunque epoca ordinariamente fatali. All' opposto la mancanza di sintomi violenti nell'ingresso del secondo stadio; il vomito raro, e semplicemente muccoso; la cute umida; la ritardata comparsa del colore itterico; l'abbondante separazione delle orine, e di orine sedimentose; la facilità del secesso con dejezioni sciolte, e biliose; e finalmente la mancanza di qualunque sintoma nervoso, sono i segni più sicuri per un favorevol prognostico.

Sonovi poi stati non pochi (ed oggi ne è cresciuto ancora il numero) nei quali una discretissima febbre, ed una leggiera nausea avrebbero fatto giudicare il male tutt'altro che quello di cui parliamo, se la comparsa delle orine intensamente gialle, e di una tinta itterica alla cornea, non ci avessero avvertito, che il veleno ebbe pur luogo in essi, ma la natura benefica seppe ammansirne presto la forza, ed eliminarlo per i naturali emuntorj.

Altri finalmente sonovi stati nei quali la malattia ha sviluppato dei sintomi non ordinarj, come l'idrofobia, l'alterazione della vista col raddoppiamento, e ingrandimento degli oggetti, l'emmoragie dalle orecchie, le flittène, e le parotidi. In taluno è mancata affatto l'itterizia: ed altri sono stati itterici senza una manifesta febbre.

Da quanto abbiamo esposto agevolmente si scorge che l'aspetto di questo male è proteiforme, e si modifica diversamente a seconda della forza del veleno, della costituzione dell'individuo, dell'età, e dello stato dello spirito, percorrendo tutti i gradi dalla più leggiera e benigna affezione alla malattia più feroce, e più grave, ma conservando sempre i suoi caratteri essenziali, e specifici. Rapido è il corso, e violenta l'azione del miasma nei giovani robusti, e sanguigni; più lento, e men feroce è l'attacco nei deboli, nelle donne, e nei vecchi. Le gravide ne

sono state quasi sempre la vittima; ed i bambini sono stati li più risparmiati.

L' intemperanza d' ogni genere, e specialmente l'eccesso nel vino, e nei liquori spiritosi, è stata punita da una maggior facilità d' infezione, e da una morte più pronta, e inevitabile.

Ispezione dei Cadaveri.

La superficie esterna del cadavere apparisce di un color giallo-livido, specialmente nella metà superiore del corpo, il quale è sparso quà, e là di macchie, o strisce gangrenose, specialmente alla regione epigastrica, ed all'ipocondrio destro. Il tronco, e le membra tutte di esso rimangono contratte perchè la vita finisce in mezzo alli spasmi, ed alle convulsioni. Le narici si vedono imbrattate di atro sangue; e dalla bocca piove una quantità di materia fetidissima, e nera, che è quella stessa che costituiva il di lui vomito nelle ultime ore della vita. I muscoli tagliati offrono una mollezza, ed un colore nerastro indicanti una pronta dissoluzione.

Aperto il torace si trova sovente in una o in ambo le cavità uno stravaso di un fluido rosso-giallastro, come di bile mista a sangue. I polmoni tutti, ma specialmente il lobo destro sono ingorgati di atro sangue, che ne rende al taglio la loro sostanza simile

al fegato; e sono sparsi quà e là di macchie gangrenose, e specialmente nella parte posteriore.

Il pericardio racchiude una quantità maggiore dell'ordinario di un fluido giallastro. Il cuore è in stato naturale, se non che molto injettato nei suoi vasi coronarj.

Aperto il bassoventre trovasi quasi distrutto intieramente l'omento; come fusa e distrutta rassembra la pinguedine del rimanente del corpo. La superficie esterna del ventricolo, del fegato, e degl'intestini comparisce di un colore giallo-livido, annunziante la subita infiammazione, e la gangrena che si è impadronita intieramente di tutti i visceri. Il diaframma è livido, ed infiammato ove resta a contatto del fegato. Il fegato è molle, e sfacelato, e si mostra al taglio del colore come se fosse cotto: la di lui superficie concava è la più attaccata dalla gangrena; e la vescichetta del fiele è raggrinzita, e contenente per lo più una piccolissima quantità di bile glutinosa, e nerastra; ma in qualche caso è soverchiamente distesa da una bile simile. La milza è per lo più in uno stato naturale, e solo ingorgata di atro sangue. Il ventricolo già attaccato, come si è detto, dalla mortificazione, specialmente nella sua membrana interna, e turgido di materia nerastra simile a quella del vomito, ed è molto injettato in tutto il suo sistema vascolare. Gl'intestini mortificati pur essi in tutta la loro estensio-

ne, ma particolarmente i tenui, sono gonfi di un'aria mefitica. I reni accennano i segni della sofferta infiammazione; e la vescica è vuota di orine, e sparsa di strie gangrenose.

Il cervello, e le meningi sono generalmente injettate nei loro vasi: e qualche volta si trova nei ventricoli un leggiero stravaso di un fluido giallastro.

Siffatte moltiplici alterazioni riscontransi dal più al meno in tutti i cadaveri morti della corrente malattia, e fino di quelli che hanno cessato di vivere nel breve spazio di ventiquattro, e quarantott'ore. Tutto annunzia uno sfacelo universale, un'aura venefica, che il corpo tutto invade a momenti, e tutto riduce allo stato di morte.

Osservazioni cliniche.

Niuna teoria; verun dettaglio su i fenomeni, ed indole della malattia può aver luogo in questo scritto. Chiunque è in grado di giudicarla dietro alla descrizione, che ne abbiam data. Mi riserbo ad altro tempo a darne al Pubblico un'estesa e precisa relazione. Ci occuperemo adesso soltanto di quelle pratiche osservazioni, che possono servir di guida ai Medici specialmente destinati nello Spedale provvisorio alla cura di queste febbri.

L'analisi del quadro della malattia da noi superiormente esposto ci porta a stabilire, che il primo

stadio di essa si presenta sotto tre diversi aspetti, forse a seconda delle disposizioni che trova nell'individuo che attacca, come succede appunto di tutti gli altri contagi, vale a dire: 1.° Con sintomi d'irritazione vascolare; piressia con accesso freddo; dolor di testa acutissimo; occhi accesi, e lucenti; tensione di polso, e cute ardente. 2.° Con sintomi gastrici, e perciò con bocca amara, lingua sordida, fosco-rosseggiante ai bordi, e giallo-nerastra nel centro; nausea, vomito, e peso al ventricolo; 3.° Finalmente con sintomi nervosi, cioè stupidità, polsi bassi e tardi, e depressione di forze, vestendo così fino dal suo principio l'aspetto di una febbre maligna, e nervosa.

I tre diversi attacchi meritano dalla parte del Medico tre differenti vedute nel metodo curativo. Infatti in quelle del primo genere sono state trovate vantaggiose l'emissioni di sangue dal braccio, o dalle vene emorroidali, proporzionate alla forza del male, ed al temperamento dell'individuo. Così furono salvati alcuni nel primo furore della malattia.

In quelle poi che cominciano con i sintomi gastrici (che in qualche grado però non mancano sotto qualunque forma si presenti la febbre) sono stati sperimentati utili gli emetici amministrati nel principio dell'attacco, giacchè dannosissimi sono sempre riusciti quando sono stati amministrati a malattia avanzata, allorchè cioè il ventricolo si è reso intollerante di

qualsivoglia stimolo. Il discredito in cui sono generalmente caduti gli emetici nella cura di questa malattia io lo credo dovuto all'aversi lasciati passare il momento favorevole alla loro applicazione. Anche il Dottor Hodge adoprò con tanto successo l'emetico nel primo stadio di questa febbre dopo una moderata emissione di sangue, che di settanta ammalati non ne perdè che tre.

Finalmente quelle che incominciano con sintomi nervosi sono state trattate utilmente cominciando da quel metodo, che descriveremo conveniente per gli ultimi stadj di tutte le altre.

La stitichezza del ventre riscontrandosi quasi costantemente nel principio della malattia forse per l'impedito versamento della bile negl'intestini, come lo prova il color cinereo degli escrementi, non si debbono perciò mai trascurare i purganti, calcolandone l'uso sulle forze, e sul bisogno del malato. Quanto alla scelta di essi dobbiamo avvertire, che i Medici, che hanno trattato altrove questo genere di febbri, hanno commendato moltissimo i mercuriali, qual sarebbe dieci grani di calomelanos, e quindici di gialappa, ripetuto secondo gli effetti, ed il bisogno.

Diminuita l'irritazione vascolare, quando esiste, e aperte le prime strade nel più breve tempo possibile, si deve allora pensare a promuovere il sudore, quale ottenendo nel primo, o secondo giorno del

male, può sperarsene il troncamento, come ha felicemente sperimentato nella sua pratica il Dottor Hosack. Ed io pure ho quì veduto non pochi, nei quali la malattia aveva cominciato col treno dei soliti sintomi, e con molta violenza, che nel secondo giorno cedè quasi per incanto alla comparsa di copiosi sudori. Sembra che la natura si liberi per questa via del micidial miasma prima che il suo processo e fermentazione sia cominciata. La limonata tepida con qualche grano di tartaro emetico, e le fomente calde di aceto senapato all' estremità hanno bastato all' intento. Il Dottor Lean faceva immergere a quest' effetto i suoi malati nel bagno tepido, dopo il quale faceva far loro per tutto il corpo delle forti frizioni con flanella calda, ed asciutta.

Io sono in grado di convalidare i vantaggiosi effetti del sudore nel primo stadio di questa malattia sopra me stesso. Verso la metà del decorso mese di Novembre, mentre io vedeva sovente dei malati di questo genere, e che il mio coraggio, e la fiducia in una vantaggiosa abitudine, pensar non mi facevano a verun rischio, fui preso immantinente da un senso di ardore a tutte le fauci anteriori, e posteriori, non meno che alle gengive, ed alle guance interne, con un doloroso ingorgo alle glandule submascellari. Questa molesta flogosi passò in istanti alla esulcerazione di tutte le suddette parti. Contemporaneamente si ac-

cese la febbre con freddo, con dolori alle membra, e con ottuso, e pesante dolore al piloro; e le orine divennero subito scarse, urenti, e giallastre. Mancava per altro il grave dolor di testa, ed il vomito. Persuaso ciò nonostante che si trattava della corrente malattia, non esitai un momento dal promuovere nel più breve tempo possibile le dejezioni intestinali: dopo di che con l'abbondante bevanda acquosa leggermente tepida, ed emetizzata, ebbi cura di eccitare il sudore; nè mancò il tentativo. Già la seconda febbre erasi manifestata; un'interno tremore, ed agitazione facevasi sentire; le orine si erano rese intensamente crocee, e sedimentose; i dolori alle membra persistevano; cresceva la molestia al ventricolo; e la bocca esulcerata in tutte le sue parti interne, e ricoperta di una patina bianco-giallastra, gemeva un umore urentissimo, e tale da cagionarmi il più intenso dolore. Ma sul finire del secondo giorno un sudore copiosissimo e per lungo tempo continuato, ed una prodigiosa quantità di dejezioni biliose fetidissime, e di un giallo tendente al nero, che seguitarono per il corso di sette in otto giorni, sciolsero intieramente la malattia, e mi risparmiarono la successiva itterizia. Non più febbre; non più dolori alle membra; non più molestia al ventricolo. Restommi solo un grande abbattimento di forze; e l'esulcerazione delle labbra, delle gengive, e delle fauci andò gradatamente spoglian-

dosi per mezzo di abluzioni fatte con la soluzione di tartaro emetico nell'acqua semplice; ma non abbisognarono meno di quindici giorni per condurla intieramente a cicatrice. Non voglio lasciar di osservare che prima di cadere in questa malattia, soffrendo io di odontalgìa per la carie di un dente, mi portava perciò sovente le dita al mèdesimo; e mi rammento di averlo fatto inavvertentemente mentre io aveva toccato, ed esaminato alcuno dei malati di questa febbre. Sono adunque di sentimento di avermi quasi inoculato in questa forma il veleno, il quale perciò sviluppò il suo primo attacco alla bocca; e non avrebbe lasciato di agire con la sua solita forza in tutti i sistemi, se le critiche evacuazioni del sudore, del secesso, e delle orine non me ne avessero presto liberato. Vi sono altri esempj (benchè non così fortunati), nei quali la malattia incominciò con la flogosi delle fauci, e delle tonsille, e di là si estese con un senso di ardore lungo l'esofago fino al ventricolo.

Ma se la natura resiste a questa indicazione, e che il miasma progredisca nella sua deleteria azione, allora passar si deve prontamente all'uso di copiose bevande diluenti che portino in circolazione qualche principio, che resista ai progressi del male, e alla dissoluzione dei solidi, e dei fluidi, che si minaccia. Ho molti fatti, che mi portano a credere, che l'acido nitrico sia un rimedio utilissimo negl'ultimi stadj

di queste febbri. L'ho amministrato in bevanda acidulata a grazia, o sivvero unito a qualche giulebbo cordiale. Sotto l'uso di esso ho veduto allontanarsi, o moderarsi almeno i sintomi fatali della effusione in circolo di bile caustica, e settica, dei vomiti atrabilari, o sanguigni, dell'emorragie delle fauci, e delle narici, ed in somma della dissoluzione dei solidi, e dei fluidi. Sembra dunque che con questo rimedio si possa più che con qualunque altro correggere, o temperare almeno la forza, e gli effetti del veleno. E' con esso perciò che si potrà cominciare la cura in quelle febbri, che abbiamo detto assalir l'infermo con spossamento, insensibilità, e tutti i segni dell'attacco nervoso. A questa indicazione corrisponde l'effetto vantaggioso ottenuto dal Dottor Garnet di Glascow, e dal Dottor Currie di Liverpool in casi simili dall'uso del muriato ossigenato di potassa: ed allo stesso principio deve forse riferirsi l'utilità decantata dal Dottor Warren, Chisholm, ed altri in queste febbri dell'uso dei mercuriali interni amministrati fino alla salivazione. E rapporto a quest'ultimo metodo è necessario avvertire che ne abbiamo già sperimentato un vantaggio deciso in alcuni individui, ai quali avendo amministrato fino dai primi momenti dell'attacco il calomelanos nella dose di dieci grani di tre in tre ore, si è osservato, che dopo una dose assai generosa di esso, gli effetti deleterj del miasma sono rimasti so-

spesi, e solo ha mostrato la macchina un grado considerabile di abbattimento, da cui a stento si è sollevata. Nè il vantaggio di questo metodo devesi, com'è stato creduto, alla salivazione considerata quasi una crise del male: imperciocchè abbiamo ottenuto gli stessi effetti in coloro, nei quali non si è dessa affacciata, e solo un semplice incalorimento alle gengive: e questo è nei più, giacchè assai difficilmente, per quanto ho osservato, si risveglia in questi ammalati la salivazione, a fronte delle grandi dosi di calomelanos amministrato nel più breve tempo possibile. Ciò, che mi sembra doversi su di tal metodo stabilire si è che la cura col mercurio devesi adoprare soltanto nel principio del male, ed in temperamenti sanguigni, e robusti: mentre in costituzioni deboli, e scorbutiche, ed a malattia avanzata, quando l'emorragie, il vomito nero, ed altri segni di dissoluzione si son già mostrati, il mercurio non può che accrescere il male, e precipitarlo al suo fine: e questi sono i casi, nei quali l'acido nitrico devesi a quello preferire, e che corrisponde mirabilmente alla indicazione.

In una malattia ove le forze vitali vanno a momenti a distruggersi sembrerebbe a taluno che i corroboranti di ogni genere fossero indicati; ma la pratica ci ha dimostrato il contrario. Nè deve far ciò maraviglia se si rifletta che l'azione di questo veleno

è decisamente stimolante; e perciò dove attacchi un temperamento robusto, e sanguigno non può che sviluppare una malattia stenica, quale è appunto questa nella maggior parte dei casi nel suo primo stadio. E se sotto l'azione del miasma non succeda il rapido passaggio dei solidi alla gangrena, e dei fluidi alla dissoluzione, ho avuto luogo di rimarcare che la diatesi stenica ha persistito anche nei successivi stadj, mentre la macchina offriva l'apparenza di un estremo languore. Sono stato più volte testimone, che nell'estreme angosce dei malati comparse essendo delle copiose emorragie dalla bocca, e dalle narici, i polsi che più non si sentivano sono tornati a svilupparsi, ed un notabile miglioramento ha quindi avuto principio: e nelle donne la comparsa di copiosa mestruazione a malattia avanzata ne ha spesso affrettato lo scioglimento; o se accaduta sia nella convalescenza, si è veduto prontamente dileguarsi la tinta itterica, e riequilibrarsi la macchina. Ho veduto una gravida condotta agli estremi della vita sotto la violenza dei più gravi sintomi: l'aborto sopravvenuto, ed una copiosa emorragia uterina richiamaronla in momenti dalla morte alla vita, e dileguossi per sino la già comparsa itterizia. Dietro a tali osservazioni resta non solo giustificata, ma stabilita come necessaria la cura degli evacuanti da noi superiormente esposta. I soli casi nei quali sembrerebbe ragionevolmente indicato l'uso in-

terno degli eccitanti sono quelli, nei quali il veleno attaccando temperamenti deboli, e mal predisposti, sviluppa fino dal suo principio il carattere astenico, e maligno con i sintomi gastrici, e nervosi di cui abbiam già parlato. Ma anche in questi casi conviene star moltissimo attenti se trattisi di una vera, o di un'apparente astenia, giacchè sappiamo che ben sovente la diatesi stenica si veste delle sembianze della sua contraria; e nella nostra febbre mi sono accorto che facile è assai questo inganno. Ma data ancora l'esistenza d'una vera astenia fino dai primi momenti della invasione, vi è da riflettere, che siccome il ventricolo è in questo male il primo, ed il più fortemente attaccato, così acquista esso un tal grado di morbosa sensibilità, che lo rende intollerante di qualsivoglia stimolo; ed usandone se ne aumenta l'irritazione in forma da risvegliare il vomito fatale, ed il passaggio più pronto alla gangrena. Così la china, l'oppio, il muschio ec. sono stati trovati più dannosi, che utili; il che è stato pure avvertito da diversi Autori, e specialmente da Rush, essere accaduto in altre epidemie di simili febbri. Ma la prudenza dei Medici curanti vedrà in quali casi si verifica, e fin dove estender si deve questa generale osservazione. Avvertirò solo che dove l'estrema prostrazione delle forze, ed i vomiti neri, e sanguigni mi hanno incoraggito all'uso di qualche corroborante, io l'ho sempre util-

mente amministrato per clistere, qual sarebbe la decozione di china o semplice, o canforata.

Anche i vescicanti hanno piuttosto deteriorato le condizioni dei malati di questo genere, che migliorate. La ragione ne è la medesima; ma oltre questo, dove la vitalità non è sopita, ma piuttosto distrutta, e dove i solidi, ed i fluidi tendono ad una pronta dissoluzione, lo stimolo delle cantaridi è sempre nocivo (1). I sinapismi all'estremità inferiori si sono adoprati con miglior successo.

Non vi ha dubbio che questo veleno insinuato nella macchina si porta in preferenza al fegato, ed altera la secrezione della bile in una maniera specifica, e particolare, assimilandola a se stesso, determinandola eruttivamente alla cute, e rendendola spesso di un'indole tanto caustica, e settica da corrodere la membrana interna del ventricolo, e del duodeno, e distruggere la vitalità di tuttociò che tocca, e degli umori con i quali si mescola. Ho veduto in questi malati escoriarsi, e separarsi a squamme la pelle, ov'era già seguìta la suffusione della bile, come se fosse bruciata dal fuoco. In conseguenza di ciò osservai fin da principio che tutto quel che poteva agire direttamente sul fegato, onde attivarne la vital rea-

(1) Ho veduto trasudare dai vescicanti applicati a questi malati una linfa intensamente verde, simile al sugo espresso dalla cicorea, e così caustica, e pungente da infiammare dolorosamente la cute sottoposta, e farla passare rapidamente alla gangrena.

zione, ed impedire l'assorbimento della bile per l'alterata sensazione dei linfatici, era indicatissimo per semplicizzare la malattia, e togliere al veleno le armi sue più micidiali: quindi è che mentre il calomelanos internamente adoprato, o l'acido nitrico, hanno mostrato di avere in molti casi una utilissima determinazione a detto viscere (e forse un'azione chimica sul veleno medesimo (1)), io ne ho aumentati, e corroborati gli effetti con le frizioni esterne all'ipocondrio destro praticate fino dal principio del male con pomata ossigeno-mercuriata. Gli epispastici a detta parte hanno pure in qualche caso apportato un sensibil vantaggio, allorchè specialmente si è manifestata una indolente turgescenza a quel viscere. Ed i clisteri frequentemente adoprati sono stati sempre della maggiore utilità per invitare alla pronta escrezione la bile degenerata allorchè se ne ottiene il libero versamento negl' intestini.

In questa febbre resta impedita fino dal suo principio la separazione dell'orina, essendone la vescica vuota: mancanza assai pericolosa nell'ultimo stadio della malattia, giacchè è spesso per questa via, che

---

(1) Non troveremo ciò straordinario se si rifletta che l'ossigeno neutralizza il miasma di questa malattia anche fuori del corpo; che lo stesso fa di tutti i contagj animali, come quello del tifo delle Carceri, degli Spedali, e delle Navi; e che non ne và esente neppure il contagio del vajuolo, e della lue venerea.

la natura si apre una crise con orine torbide, gialle, e sedimentose. La digitale purpurea è stata da me proposta come indicatissima all'uopo nostro, mentre oltre al promuovere le orine, riunisce ancora il vantaggio di un conveniente controstimolo.

Quanto al vitto, deve essere tenuissimo nei primi stadj, e consistente in brodi di pollo, creme d'orzo, e di riso, pomi cotti, e simili. In tutti questi malati esiste un'avversione decisa per le sostanze animali; ed il loro ventricolo non è in istato di digerire i cibi solidi. La morbosa irritabilità di questo viscere, e l'incitamento al vomito, che non manca quasi mai, si oppongono all'uso di qualsivoglia alimento alcun poco stimolante, e spiritoso. La prudenza dei Medici curanti, e la loro particolare osservazione determinerà la necessaria gradazione da usarsi nella qualità e quantità del vitto, quale è stato modellato sulla regola degli altri spedali.

Abbiamo già accennato di sopra, che il quinto, o settimo giorno sono ordinariamente fatali agl'infermi, benchè molti esempj vi siano di persone morte in ventiquattr'ore, di altre in quarantotto, di molte nel terzo giorno, e di alcune che hanno toccato il decimoterzo, decimoquarto, e più oltre ancora. Ma se o la natura, o l'arte hanno tenuta indietro la violenza del male, e che o abbondanti secessi biliosi, od orine simili preparino una crise salutare con la cessazione

dei più violenti sintomi, il che dopo il settimo giorno succede, non è già alla convalescenza che si fa passaggio, ma piuttosto ad una seconda malattia. Infatti nei più, anche quando il colore itterico della faccia, e del petto è mancato nel corso del male, l'itterizia comparir suole dopo il settimo giorno, e diremo quasi al principio della convalescenza.

Questo stato del malato esige sempre la più grande attenzione per parte del Medico: ho veduto perir qualcuno nell' itterizia della convalescenza per la sopravenienza di convulsioni epilettiche. I blandi lassativi; qualche pillola saponacea; una leggiera infusione di poligala; e le unzioni di pomata ossigeno-mercuriata all' ipocondrio destro hanno prodotto il migliore effetto.

Concludiamo pertanto che dal tutto il fin qui detto rilevasi, che se non riesce di troncare la malattia fino dal suo primo ingresso (il che talvolta ottiensi con l' emetico opportunamente amministrato, e qualche volta col sudore) non è più nelle facoltà del Medico di arrestarla. La febbre vuol percorrere i suoi stadj, ed il miasma compiere il suo processo, come negli altri contagi si osserva. Il Medico non può che moderarne l'azione, sostenere le forze vitali minacciate da esso, e tenere aperte quelle strade, che la natura suol prescegliere per la espulsione di questo inimico. Or dunque il fatto ci ha generalmente

convinti, e che a ciò si giunge non col metodo eccitante, che aumentando l'irritazione universale, e locale, accresce ancora il tumulto morboso, ma bensì col metodo dei leggieri evacuanti, e di sostanze, che introducendo nella macchina dell'ossigeno, sembra che questo freni l'azione del veleno, e sostenga la vitalità. Quindi è che l'emissioni di sangue, ove siano indicate; i purganti mercuriali nel primo stadio, e gli oleosi nell'entrar dell'ultimo, particolarmente l'olio di ricino; le bevande acidulate con acido nitrico; e le frizioni alla regione del fegato con pomata ossigeno-mercuriata, costituiscono il fondamento della cura. Io dunque non rammenterò nè i sali alcalini, nè la mistura del Dottor Blane composta di magnesa, ed acqua di menta presa sopra una pozione di acqua acidulata; nè il pepe d'India, nè i calmanti d'ogni genere per arrestare il vomito (1): non mi tratterrò sulle bevande aromatizzate, o vinose, nè sopra eccitanti di qualsivoglia altro genere: quanto possono essere stati trovati utili questi in altre analoghe circostanze, altrettanto contrario al fatto, ed alla ragione ne è stato l'uso fin' ora nella maggior parte degli ammalati della nostra febbre.

---

(1) Il solo antiemetico del Riverio è stato in qualche caso sostenuto, ed ha sospeso ancora il vomito nero.

Quindi apparisce che non abbisogna uno specifico nuovo, e particolare per questa malattia, e il ciarlatanismo non ha nulla a sperare. La medicina razionale, e osservatrice è quella che trionfa di questo, come di molti altri mali. Non v'ha più d'uopo di prove, e di tentativi: il metodo curativo più conveniente, e sicuro è stato già sanzionato dalla pratica, e dalla ragione; e sotto di esso un buon numero di malati si è già veduto felicemente risorgere.

Terminerò questo breve Saggio con due importantissime osservazioni. La prima si è che se da un lato la descrizione che noi abbiamo esattamente esposta della malattia febrile dominante in questa Città mostra la più grande analogìa col *typhus icterodes* di Sauvages, e Cullen, ed in conseguenza con la febbre epidemica dell' Indie Occidentali (1), convien d'altronde confessare, che o sia per circostanze locali, e differenza di clima, o per una minor diffusibilità del fomite morboso, i di lui effetti, e propagazione sono stati presso di noi infinitamente più miti, e più limitati che in qualunque altra parte, ove una malattia

(1) Da quanto è stato da me detto sul carattere generalmente stenico di questa malattia, corrispondente a ciò ch'è stato confusamente accennato da altri Scrittori di epidemie analoghe, rilevasi che molto improprio è il nome di *typhus* datole da Cullen, e quello di febbre maligno-biliosa datole da altri. Ho molte ragioni per collocar questa tra le malattie eruttive, conforme in altro tempo dimostrerò.

analoga si è sviluppata. Infatti se si rifletta che Malaga nel Settembre decorso non contava meno di cento estinti per giorno; che Filadelfia con soli cinquanta mila abitanti perdè in quattro mesi quattro mila quarantun' individui; e che Livorno in un tempo pressochè eguale, e con circa sessanta mila abitanti ha oltrepassato di poco i settecento individui, saremo costretti a convenire, che la malattia che abbiamo sofferta, benchè abbandonata a se stessa fino al cominciar di Novembre, epoca del mio arrivo in Livorno, ha manifestato una sensibile differenza nel suo sviluppo, se non nella sua individuale azione. Fu allora che dessa era al suo colmo, e la mortalità al più alto grado; e già minacciava di estendersi a varie parti della Città; ma la Polizia medica ne arrestò ben presto i progressi, e videsi in breve andare ogni giorno vistosamente scemando. E se per lo innanzi spiegavasi prontamente fatale agl' individui che attaccava, e per lo più refrattaria alle risorse dell'arte (1), non seguitò certamente ad esserlo allorchè fu trovato, e stabilito il vero metodo curativo; giacchè sotto di esso si spogliò la malattia del suo carattere feroce, e micidiale; e la maggior parte degl' individui furono conservati alla vita.

---

(1) Non lasceremo di notare altrove le felici cure eseguite dai più valenti Professori di questa Città.

L'altra osservazione, che può servire in parte di spiegazione all'antecedente, si è, che l'infezione di questa febbre è di tal indole, che l'aria pura, e rinnuovata ne decompone il fomite a piccola distanza dal malato: all'opposto un'aria stagnante, e ripiena di esalazioni animali diviene facilmente un veicolo per esso. Egli è perciò che ovunque è insorta questa malattia si è veduta specialmente infierire nelle strade più sudice, e meno ventilate della Città; ed in particolar modo nelle case dei poveri, tra i quali, oltre la indisposizione individuale necessaria all'azione di qualunque contagio, la ristrettezza delle stanze, la poca pulizia delle medesime, e la moltiplicità degli abitanti ravvicinano i punti del contatto, e facilitano l'infezione. All'incontro nelle strade spaziose, e nette, e nelle case comode, pulite, e ventilate, di rado si è manifestata la malattia, o vi si è facilmente limitata: così negli Spedali stessi ben situati e proprj è stato rimarcato da Currie, e da noi pur confermato, che il fomite infezioso si è confinato all'individuo malato senza propagarsi agli assistenti, ed agl'infermi di diversi mali, il che non succede nelle altre malattie epidemiche, e contagiose. E' finalmente per la stessa ragione, che la febbre di cui parliamo si è veduta per lo più accantonarsi nelle Città marittime senza estendersi dentro terra: ed in quelli che allontanati si sono dal Paese dove regnava, se non siano già partiti am-

malati, non si è ordinariamente sviluppato il germe dell' infezione, il quale sembra in tal caso, che resti corretto, o distrutto dal cangiamento d'aria, e di situazione. Infatti se si eccettuino due o tre strade in Livorno, che la malattia prescelse quasi per di lei sede, poche altre parti della Città ne furono momentaneamente attaccate, e non si estese (pochissimi casi eccettuati, nei quali il male si accese, ed in loro finì) alla più piccola distanza di essa, sebbene un' infinità di persone, e di mercanzie sortite dai punti ove infieriva la malattia, si trasportassero giornalmente, e si diffondessero nelle campagne vicine.

L' uomo sano ancorchè vissuto in vicinanza degli ammalati non ha mai comunicato altrui l' infezione se caduto egli stesso non sia nella malattia. Ed in vero, sebbene le maggiori precauzioni, e misure siansi prese specialmente sopra quelli, ch' erano realmente attaccati dal male, e sopra la roba che immediatamente apparteneva loro, non ci siamo accorti che gli altri individui sani della stessa famiglia, o le altre supellettili della casa medesima siano state giammai veicolo d' infezione al di fuori. — Le carte, le monete, le merci sono state in un continuo giro, ed in un indistinto commercio dentro, e fuori della Città, e non per questo si è diffusa ovunque per esse l' infezione. — Ho inoltre osservato che una certa abitudine gradatamente acquistata a ricevere le impressio-

ni di questo miasma, gli ha tolto facilmente la forza ad agire: infatti un solo fra i tanti Ministri del Culto che hanno assistito quotidianamente i malati è stato attaccato, ed ucciso dal male: verun assistente negli Spedali ne ha provati gli effetti; e soli due o tre fra i molti Professori dell'arte salutare, che aggirati si sono per tanto tempo, e continuamente intorno a questi ammalati, vi hanno guadagnato l'infezione.

Se dunque per prender questa abbisogna (oltre una natural disposizione) la vicinanza, o il contatto dell'uomo malato, o della roba servita al di lui uso nel corso della malattia; e la circostanza di un aria racchiusa, stagnante, e ripiena di esalazioni animali: se una leggiera abitudine è sufficiente ad eluderne la forza: se le Persone sane benchè vissute in vicinanza dei malati, e le merci che siano state esposte all'aria libera non hanno mai portato l'infezione in distanza della Città: e finalmente se l'aria pura, e ventilata distrugge questo fomite morboso in prossimità del suo centro, ossia dell'uomo malato, chi non vede qual differenza passi fra il miasma della malattia di Livorno, e tutti gli altri contagi pestilenziali? Quanto ne sia minore la forza, e la diffusibilità? E quanto false siano le idee che se ne formano, e quanto mal fondati i timori che ne concepiscono i Paesi alcun poco distanti da questa Città (1)?

---

(1) Da tutto questo, e da ciò che abbiamo esposto in addietro rilevasi che un'aria pura, e ventilata, una grande atten-

Ma niun argomento più forte, e più convincente addur possiamo dell' utilità dell'aria pura, fresca, e ventilata in questa malattia, di quello che i resultati felici che ottenuti si sono nel nuovo Spedale provvisorio di S. Jacopo. Situato il medesimo quasi in riva del mare, lontano dalle insalubri esalazioni della Città, ed esposto perciò ad una libera ventilazione di un' aria purissima, della quale la bene intesa sua costruzione, e disposizione gli fa godere tutti i vantaggi, è cosa veramente degna di rimarco, che non fu quello appena aperto al ricevimento di questi ammalati, che non solamente incominciò nel momento a cedere nella Città la forza, ed estensione del morbo, ma si strapparono alla morte una gran parte delle vittime ch' ella vi aveva già disegnate. E' mirabile a vedersi come tolti i malati dalle loro case languidi, oppressi, e quasi vinti dal male, non giungono appena in quel nuovo asilo, che il principio vitale pare che si accresca in loro in istanti: si rianimano: confessano che una sensazione di ben essere succede alle angosce, ed alla oppressione; e la malat-

---

zione alla nettezza del vestiario, e delle case, ed a mantenere libera, ed aperta la traspirazione con frizioni secche alla cute, e con garantirsi dall' aria umida, e fredda; il non abusare di bevande spiritose; adoprare un vitto semplice, e di facile digestione; procurare che si eseguiscano regolarmente le funzioni naturali del corpo, e sopratutto la lontananza dagl' infermi di questa febbre, ne sono gli unici, e sicuri preservativi.

tia vestendo subito un' apparenza più mite, non è refrattaria all' arte, ma facilmente cede al conveniente metodo curativo già stabilito; e ben presto passano i malati ad una convalescenza assai più breve, e meno penosa.

Il prospetto quì annesso, che il Sig. Dottor Bruni, Medico Soprintendente a detto Spedale ha compilato con la maggiore esattezza possibile conferma quanto sopra, e pone sotto gli occhi il progressivo decrescimento del male, e della mortalità, talchè siamo ormai giunti al momento che rarissimi sono divenuti i nuovi attaccati; che soli sei individui esistono attualmente affetti dalla malattia; e che tutti gli altri passati ad una non grave convalescenza, sono vicini a goder della vita che già credevano estinguersi.

Nè questo felice termine è dovuto a veruna causa accidentale; nè alcuna parte ci hanno certamente avuto le variazioni atmosfériche, poichè la malattia si è veduta andar consumandosi gradatamente, e sotto la medesima costituzione umida, ed australe, regnando la quale spiegato essa avea la sua ferocia maggiore; il che ci rassicura per il presente, e non ci lascia alcun dubbio, o timore per l' avvenire.

Medici Filantropi! la causa dell' umanità è nelle vostre mani, e la vittoria è vicina. Livorno attende l' intiera sua salvezza da voi. Già le più efficaci, e

provide misure han posto un' argine a questo morbo micidiale: incatenato, e racchiuso, spetta ora a voi a combatterlo, e debellarlo. Non dubito che i lumi vostri, ed il vostro coraggio condurranno presto a fine una sì grand' opra: ed io vedrò con piacere i passati pericoli, e la mia felicità sarà al colmo, se avrò potuto, per quanto era in me, cooperarvi.

La Deputazione di Sanità ne ha decretata la stampa sotto il dì 14. Novembre decorso (1).

F I N E.

(1) Il ritardo accidentalmente seguito della pubblicazione di questo scritto mi ha dato luogo di esporre il successivo progresso, e stato della malattia fino al corrente giorno 9. Dicembre.

QUADRO DEGLI AMMALATI VENUTI, GUARITI, E MORTI NELLO SPEDALE PROVVISORIO DI S. JACOPO

Dal dì 13. Novembre al dì 6. Decembre 1804.

OSSERVAZIONI.

Nei 24. giorni antecedenti alla erezione dello Spedale Provvisorio i Morti della Febbre corrente sono stati num. 376.

Nei 24. giorni susseguenti a detto stabilimento i morti sono stati num. 176.

Dunque la mortalità dependente da questa febbre è diminuita in ragione del 22. al 47.

Nel medesimo corso di tempo che allo Spedale, ov'è concentrata la massa di tutti gli attaccati dal male corrente, ne son morti num. 56. nella Città ne erano periti num. 120.

Dunque la mortalità successa nello Spedale stà a quella accaduta nelle case particolari, come il 7. al 15.

Finalmente si riscontra, che la malattia era al suo colmo ed al più alto grado di mortalità nei primi del mese di Novembre: e che la mortalità andò gradatamente scemando, e declinando la malattia dalla metà del detto mese in seguito.

Si avverte, che dal dì 6. a tutto il dì 9. corrente, giorno della pubblicazione di questo foglio, nello Spedale non abbiamo più avuto alcun morto. E di quaranta individui, che vi si trovano, alcuni sono già entrati in convalescenza, e la maggior parte prossimi a sortire perfettamente guariti.

1804.	*Costituz. dell'Aria*	*Ammalati*	*Venuti*	*In corso*	*Aggravati*	*Migliorati*	*Convalesc.*	*Totale*	*Morti*
Novem. 13	Australe *Aria quieta, e serena*	Uomini	14	4	10	»	»	14	»
		Donne	»	»	»	»	»	»	»
14	*con pioggia a Scirocco*	Uomini	14	6	22	»	»	28	»
		Donne	12	5	7	»	»	12	1
15	*Aria torbida*	Uomini	3	8	23	»	»	31	7
		Donne	6	9	8	»	»	17	»
16	*Serena alquanto*	Uomini	10	10	24	»	»	34	1
		Donne	4	10	11	»	»	21	»
17	*Torbida*	Uomini	2	14	21	»	»	35	2
		Donne	2	9	14	»	»	23	1
18	Boreale *con Tramontana torbida leggiera*	Uomini	5	18	20	»	»	38	»
		Donne	5	10	17	»	»	27	1
19	Australe *Aria nebbiosa*	Uomini	1	13	15	11	»	39	2
		Donne	6	7	14	11	»	32	3
20	*Aria nebbiosa*	Uomini	7	20	9	15	»	44	5
		Donne	7	11	12	13	»	36	2
21	*con pioggia a Scirocco*	Uomini	5	16	10	18	»	44	»
		Donne	»	11	9	14	»	34	3
22	*Serena, e calda*	Uomini	9	14	13	26	»	53	»
		Donne	3	9	11	14	»	34	1
23	*Serena*	Uomini	5	15	14	29	»	58	1
		Donne	5	13	9	16	»	38	2
24	*Torbida*	Uomini	5	17	10	17	18	62	1
		Donne	9	12	14	7	12	45	2
25	*con pioggia a Scirocco*	Uomini	4	20	7	18	20	65	2
		Donne	8	10	10	12	19	51	4
26	*con pioggia costante*	Uomini	1	14	6	21	23	64	1
		Donne	3	10	5	14	21	50	4
27	*con pioggia a vento*	Uomini	2	14	7	20	24	65	2
		Donne	1	7	4	15	21	47	1
28	*Serena*	Uomini	1	14	5	21	24	64	2
		Donne	1	6	2	14	25	47	3
29	*Torbida*	Uomini	2	13	4	22	25	64	»
		Donne	»	2	2	15	25	44	»
30	*con vento*	Uomini	»	10	3	24	27	64	»
		Donne	»	1	2	16	25	44	»
Decemb. 1	Boreale *con vento*	Uomini	1	9	2	24	30	65	1
		Donne	»	1	2	16	25	44	»
2	*Serena*	Uomini	»	7	2	23	32	64	»
		Donne	»	1	2	16	25	44	»
3	*Vento*	Uomini	»	5	2	22	34	64	»
		Donne	»	1	2	16	25	44	1
4	*Serena*	Uomini	»	4	2	23	35	64	»
		Donne	1	1	2	15	26	44	»
5	*nebbiosa, e fredda*	Uomini	»	2	1	26	35	64	»
		Donne	»	1	2	15	26	44	»
6	Australe *con Libeccio*	Uomini	»	2	»	27	35	64	»
		Donne	»	1	2	15	26	44	»
			N.° 164						*N.°* 56

TABELLA DEI MORTI IN S. JACOPO dal 13. Novembre al 6. Dicembre 1804.

Giorno del mese	*N.°*	*Nome, e Cognome*	*Patria*	*Età*	*Professione*	*Giorno del male.*
A dì 14 Novembre	1	Ginevra Ballini	Pisana	28	Balia	nel terzo
A dì 15 detto	2	Ignazio Bongini	Livornese	52	Maestro di Scuola	nel nono
A dì „ detto	3	Giuseppe Adami	di Calci	20	Fornajo	nel quinto
A dì „ detto	4	Francesco Mussi	di Massa	37	Cuoco	nel nono
A dì „ detto	5	Lorenzo Costa	di Genova	55	Falegname	nel settimo
A dì „ detto	6	Gaspero Somigli	di Firenze	32	Falegname	nel settimo
A dì „ detto	7	Michele Simi	di Lucca	30	Battiloro	nel terzo
A dì „ detto	8	Giovanni Lunghi	di Livorno	28	Calzolajo	nel terzo
A dì 16 detto	9	Vincenzo Gherardi	di Firenze	33	Cappellajo	nel primo
A dì 17 detto	10	Antonio Valle	di Bergamo	22	Facchino	nel nono
A dì „ detto	11	Francesco Giraldi	Pisano	42	Fornajo	nel terzo
A dì „ detto	12	Giovanna Satami	di Pescia	26	Sarta	nel quinto
A dì 18 detto	13	Clorinda Castelli	Livornese	18	Serva	nel terzo
A dì 19 detto	14	Bernardo Berti	di Siena	22	Militare del Reg. R. Toscano	nel settimo
A dì „ detto	15	Giuseppe Boni	Livornese	59	Falegname	nel terzo
A dì „ detto	16	Anna Mannajoni	di Firenze	42	Acquajola	nel quinto
A dì „ detto	17	Maria Lotti	di Livorno	55	Serva	nel tredicesimo
A dì „ detto	18	Margherita Mandoni	di Livorno	60	Serva	nel quarto
A dì 20 detto	19	Niccola Trenta	di Livorno	18	Materassajo	nel quinto
A dì „ detto	20	Giovanni Guartini	di Livorno	54	Sarto	nel quinto
A dì „ detto	21	Vincenzio Capaccioli	d'Empoli	64	Fornajo	nel tredicesimo
A dì „ detto	22	Giuseppe Allegri	di Livorno	32	Calzolajo	nel tredicesimo
A dì „ detto	23	Giuseppe Colonnelli	di Civitavecchia	43	Legnajolo	nel quinto
A dì „ detto	24	Luisa Rocchi	di Livorno	28	. . . . . .	nel quarto
A dì „ detto	25	Colomba Matteoni	di Livorno	47	. . . . . .	nel quinto
A dì 21 detto	26	Anna Capponi	di Livorno	32	. . . . . .	nel quinto
A dì „ detto	27	Angiola Casini	di Livorno	24	. . . . . .	nel quarto
A dì „ detto	28	Francesco Cavalieri	di Livorno	25	. . . . . .	nel terzo
A dì 22 detto	29	Anna Tronci	di Livorno	48	. . . . . .	nel quinto
A dì 23 detto	30	Ferdinando Ciulli	di Prato	22	Giovine di Studio	nel quinto
A dì „ detto	31	Maria Domenica Gentile	. . . .	. . .	. . . . . .	. . . . . .
A dì „ detto	32	Fortunata Ratuggi	di Livorno	36	. . . . . .	nel nono
A dì 24 detto	33	Niccola Fontana	di Savona	41	Vermicellajo	nel tredicesimo
A dì „ detto	34	Maria Venturini	di Livorno	40	. . . . . .	nel quinto
A dì „ detto	35	Cammilla Andrei	. . . .	. . .	. . . . . .	morì subito giunta a S. Jacopo
A dì 25 detto	36	Gio. Battista Delfini	di Genova	33	Marinaro	nel quinto
A dì „ detto	37	Giuseppe Gneri	di Massa	18	Manuale	nel tredicesimo
A dì „ detto	38	Angiola Crini	di Livorno	45	. . . . . .	nel nono
A dì „ detto	39	Violante Pelagalli	di Livorno	50	. . . . . .	nel quinto
A dì „ detto	40	Anna Fanelli	di Livorno	24	. . . . . .	nel nono
A dì „ detto	41	Annunziata Potretti	di Livorno	40	. . . . . .	nel diciottesimo
A dì 26 detto	42	Tommaso Meconi	di Lucca	66	Cuoco	nel quinto
A dì „ detto	43	Giulia Tonini	di Livorno	54	. . . . . .	nel quinto
A dì „ detto	44	Caterina Tenihi	di Livorno	27	. . . . . .	nel quarto
A dì „ detto	45	Vincenzo Bicchierai	di Livorno	45	. . . . . .	nel nono
A dì „ detto	46	Violante Pellegrini	di Livorno	50	. . . . . .	nel quarto
A dì 27 detto	47	Giuseppe Borri	di Firenze	64	Facchino	nel quinto
A dì „ detto	48	Francesco Petri	di Lucca	20	Calzolajo	nel settimo
A dì „ detto	49	Anna Bianchi	di Livorno	37	. . . . . .	nel quinto
A dì 28 detto	50	Carlo Palamidesi	di Calci	23	Fornajo	nel settimo
A dì „ detto	51	Vincenzo Bonifazi	di Livorno	24	Barbiere	nel quinto
A dì „ detto	52	Felicia Formilli	di Livorno	40	. . . . . .	nel secondo
A dì „ detto	53	Violante Bertolini	di Livorno	34	. . . . . .	nel tredicesimo
A dì „ detto	54	Maria Galli	di Livorno	54	. . . . . .	nel settimo
A dì 1.° Decembre	55	Giuseppe Mussi	di Mezzana	28	Calzolajo	nel nono
A dì 3 detto	56	Caterina Magheria	di Livorno	40	. . . . . .	nel tredicesimo

N. B. Dal dì 3. Dicembre fino al 6. non vi è stato alcun morto.

Da quanto sopra rilevasi, che si sono perduti N. 32. malati dal primo giorno al quinto della malattia: N. 14. dal 7. al 9 e N. 10. dal 13 al 18.; e ciò dà un'idea dei diversi gradi di forza del male, e dei suoi effetti nei diversi individui.

STATO DEI MORTI DELLA FEBBRE CORRENTE IN LIVORNO NEI SEGUENTI MESI.

Agosto.		*Settembre.*		*Ottobre.*		*Novembre.*		*Dicembre.*	
A' dì 20.	N.° "	A' dì 1.	N.° 2.	A dì 1.	N.° 4.	A' dì 1.	N.° 13.	A' dì 1.	N.° 1.
21.	"	2.	"	2.	3.	2.	14.	2.	"
22.	"	3.	"	3.	"	3.	8.	3.	2.
23.	1.	4.	"	4.	3.	4.	25.	4.	"
24.	2.	5.	"	5.	2.	5.	25.	5.	"
25.	"	6.	1.	6.	4.	6.	26.	6.	"
26.	1.	7.	2.	7.	5.	7.	20.		N.° 3.
27.	1.	8.	"	8.	3.	8.	20.		
28.	"	9.	3.	9.	5.	9.	22.		
29.	1.	10.	5.	10.	3.	10.	19.		
30.	1.	11	"	11.	5.	11.	18.		
31.	"	12.	1.	12.	3.	12.	19.		
	N.° 7.	13.	"	13.	3.	13.	12.		
		14.	1.	14.	2.	14.	13.		
		15.	2.	15.	4.	15.	17.		
		16.	1.	16.	3.	16.	7.		
		17.	1.	17.	3.	17.	10.		
		18.	"	18.	5.	18.	7.		
		19.	1.	19.	3.	19.	12.		
		20.	2.	20.	3.	20.	9.		
		21.	"	21.	3.	21.	8.		
		22.	3.	22.	10.	22.	5.		
		23.	"	23.	13.	23.	10.		
		24.	2.	24.	8.	24.	7.		
		25.	5.	25.	4.	25.	12.		
		26.	1.	26.	15.	26.	11.		
		27.	6.	27.	17.	27.	8.		
		28.	5.	28.	21.	28.	10.		
		29.	5.	29.	26.	29.	3.		
		30.	2.	30.	11.	30.	"		
			N.° 51.	31.	10.		N.° 390.		
					N.° 204.				

Allo Spedale di S. Jacopo morti 56.

Totale dei morti della corrente malattia (secondo le pubbliche portate) a tutto il dì 6. Dicembre num. 711.

T.ª III.